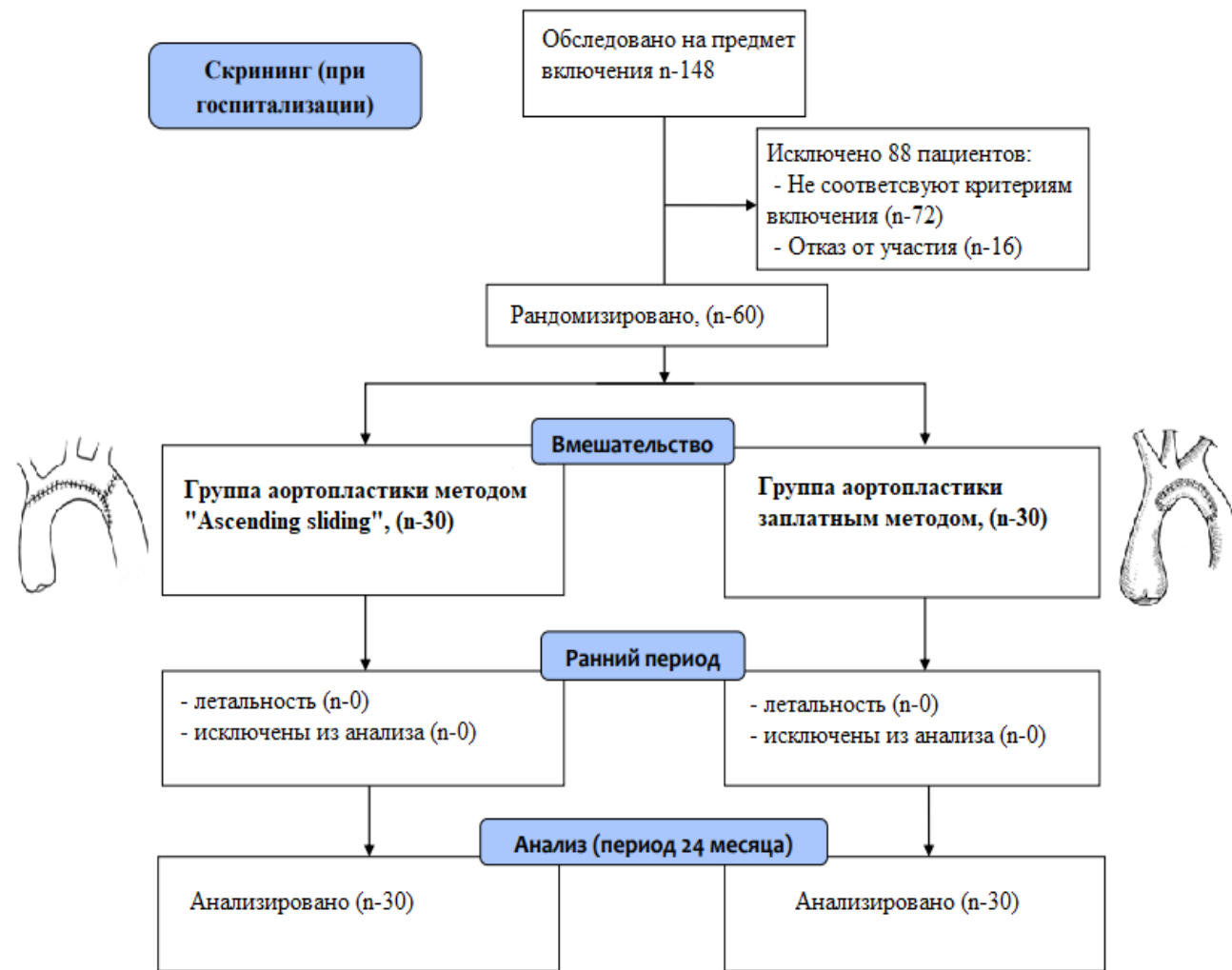


Анализ результатов коррекции коарктации с гипоплазией дуги аорты: «ascending sliding» против пластики дуги аорты заплатой из легочного гомографта.

Сойнов Илья Александрович, Кулябин Ю. Ю., Архипов А. Н.,
Рзаева К. А., Ничай Н. Р., Войтов А. В., Галстян М. Г., Горбатов Ю. Н.

Цель

- оценка отдаленных результатов после реконструкции дуги аорты в условиях искусственного кровообращения двумя методами: аортопластика методом «ascending sliding» (техника нативными тканями) и аортопластика с помощью заплаты из легочного гомографта (техника с использованием чужеродного материала).



Материалы и методы

Одноцентровое, пилотное, проспективное, рандомизированное исследование

Первичная конечная точка: артериальная гипертензия

Критерии включения: Новорожденные и младенцы с коарктацией и гипоплазией дуги аорты, коррекция которой возможна только в условиях искусственного кровообращения.

Критерии исключения:

Пациенты с унiventрикулярной гемодинамикой;

Пациенты с сепсисом или пневмонией;

Пациенты с патологией почек

Пациенты с тяжелой неврологической патологией

Критические пациенты с полиорганной недостаточностью

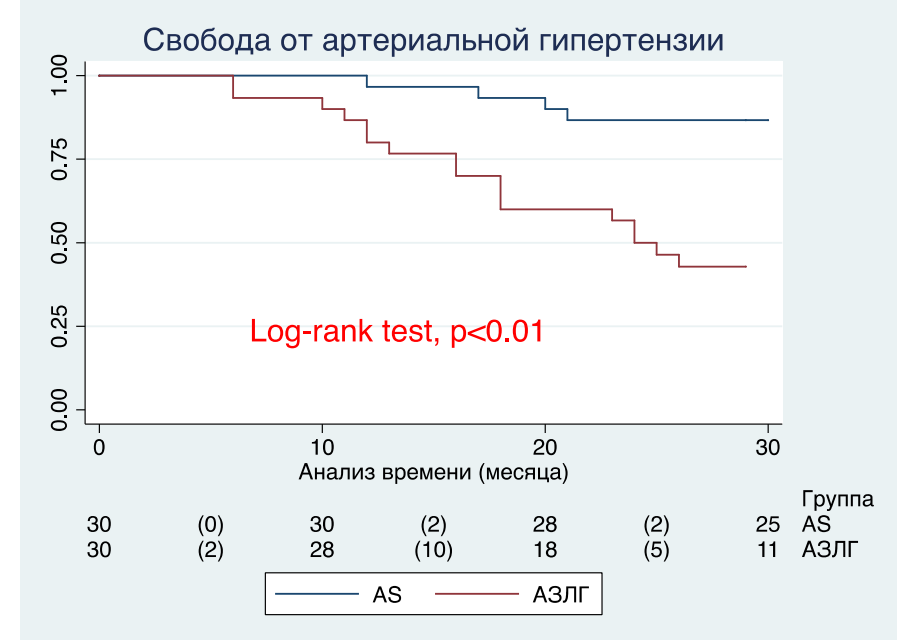
Глубокая недоношенность (гестационный возраст < 32 недель);

Отказ родителей от участия в исследовании.

Характеристики	AS, n-30	A3ЛГ, n-30	P
Возраст (дни)	11(8;15)	18.5(7;35)	0.19
Рост (см)	52(50;54)	52.(49;56)	0.93
Вес (кг)	3.5(3;3.85)	3.2(2.7;3.8)	0.33
Площадь поверхности тела	0.22(0.2;0.23)	0.22(0.2;0.24)	0.73
Пол (муж), n (%)	17(56.6%)	17(56.6%)	>0.99
Ивл до операции, n (%)	9 (30%)	7 (23.3%)	0.77
Фиброэластоз, n (%)	4 (13.3%)	7 (23.3%)	0.50
СЛК до операции	59.5(58;62)	59.5(56;61)	0.44
ФВ ЛЖ до операции (%)	66.5(59;71)	68(60;71)	0.65
иКДО ЛЖ до операции (мл)	36.6(27.2;45)	41.6(31.8;50)	0.13
Zscore проксимальной дуги	-3.75(-4.5;-3)	-3(-3.7;-2.3)	0.02
Zscore дистальной дуги	-3.28(-4.5;2.8)	-3.1(-4;-2.6)	0.31
Zscore перешейка аорты	-5.9(-7.6;-5.2)	-5.2(-6;4.5)	0.06
ДМПП, n (%)	21 (70%)	18(60%)	0.83
ДМЖП, n (%)	18(60%)	14(46.6%)	0.43
Двустворчатый клапан, n (%)	11 (36.6%)	13 (43.3%)	0.79
Простагландин E1, n (%)	21 (70%)	22 (73.3%)	>0.99
Продолжительность инфузии простагландина E1	3(1.8;8.5)	4 (2;9)	0.78

Результаты

Характеристики	AS (n-30)	АЗЛГ (n-30)	P
Артериальная гипертензия	4 (13.3%)	17(56.6%)	0.001
Скрытая артериальная гипертензия	3 (10%)	7 (23.3%)	0.299
Явная артериальная гипертензия	1 (3.3%)	10 (33.3%)	0.018
Аневризмы аорты	0(0%)	0(0%)	>0.99
Рекоарктация аорты	0(0%)	9 (30%)	0.002
Готическая дуга аорты	0(0%)	1 (3.3%)	>0.99
Амбразурная дуга аорты	5 (16.6%)	11 (36.7%)	0.14
Романическа я дуга аорты	25 (84%)	18(60%)	0.047



Артериальная гипертензия

Показатели	Однофакторный анализ		Многофакторный анализ	
	ОР (95%ДИ)	p	ОР (95%ДИ)	p
Фиброэластоз	7.4 (1.7;32.2)	0.008	35.2 (1.8;67)	0.029
Возраст	1.04 (1.01;1.08)	0.027	1.1 (0.99;1.37)	0.056
Амбразурная дуга	37 (6.85;200)	0.001	43.1 (3.2;162)	0.021
Ригидность восходящей аорты через 12 месяцев	10.2 (2.9;35.9)	0.001	14.8 (1.4;155)	0.024
Индекс массы миокарда левого желудочка	4.5 (1.4;14.9)	0.012	5.6 (0.99;29)	0.061

Заключение

Пациенты после коррекции методом аортопластики заплатой из легочного гомографта имели более высокую частоту артериальной гипертензии и рекоарткации аорты.